

Curso

Representações Gráficas de
Dados em Pesquisa Médica
e outras Análises Avançadas



Curso

Representações Gráficas de Dados em Pesquisa Médica e outras Análises Avançadas

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/medicina/curso/representacoes-graficas-dados-pesquisa-medica-outras-analises-avancadas

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

As representações gráficas são uma das principais ferramentas da pesquisa científica, possibilitando a conversão de dados ilegíveis em informações visuais facilmente compreensíveis. Esse sistema faz parte da última fase do projeto, a de divulgação e disseminação, uma vez que os dados, sem serem aplicados, seriam inúteis para a finalidade do estudo. Portanto, as empresas públicas e privadas que investem em estudos clínicos precisam de especialistas que dominem todas as técnicas e estratégias mais recentes em testes avançados para promover o progresso da medicina. Por este motivo, a equipe de especialistas em Pesquisa Médica da TECH desenvolveu um programa intensivo que aborda os mais recentes desenvolvimentos relacionados à representação gráfica e sua aplicação no campo científico. Os alunos contarão com uma qualificação 100% online que lhes permitirá conciliar seus estudos com suas vidas.



“

Gostaria de se atualizar sobre representações gráficas de dados em pesquisas na área de saúde? Matricule-se já neste Curso da TECH e obtenha todas as facilidades de estudar uma capacitação prática"

A verdade é que, sem uma representação adequada, o progresso da pesquisa seria incompreensível. Por este motivo, os especialistas nesse campo devem ampliar suas habilidades e orientar suas carreiras para a ação multidisciplinar, aplicando as ferramentas mais recentes que demonstraram maior sucesso em evidências científicas. Os gráficos são um dos sistemas que ajudam a transmitir informações e a convertê-las em dados legíveis em um piscar de olhos.

Essa é a razão pela qual a TECH criou um Curso rigoroso e específico para a representação gráfica de dados em pesquisas de saúde e outras análises avançadas. Trata-se de um programa com duração de 6 semanas que inclui 150 horas de conteúdo, simulações de casos reais e material complementar. Isso permitirá que os médicos aprendam sobre novos desenvolvimentos em métodos de redução de dimensionalidade, a comparação entre PCA, PPCA e KPCA, análise de dados em massa e modelos binários, entre outros aspectos.

Tudo isso, por meio de uma capacitação 100% online que permite que o estudo seja adaptado às necessidades pessoais e profissionais dos alunos, independentemente de sua situação. Dessa forma, com apenas um dispositivo eletrônico e uma conexão com a Internet, o especialista poderá acessar o plano de estudos do curso de onde quiser. Além disso, todo o conteúdo estará disponível para download desde o início do curso, para que o profissional possa manter as informações em seu dispositivo e consultá-las mesmo ao final do curso.

Este **Curso de Representações Gráficas de Dados em Pesquisa Médica e outras Análises Avançadas** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Pesquisa Médica
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Uma oportunidade perfeita para se aprofundar nos métodos de redução de dimensionalidade de onde quer que você esteja, sem precisar se deslocar ou definir horários"

“

Você poderá se atualizar sobre as Curvas ROC, graças à maneira detalhada como cada uma das seções do programa foi desenvolvida”

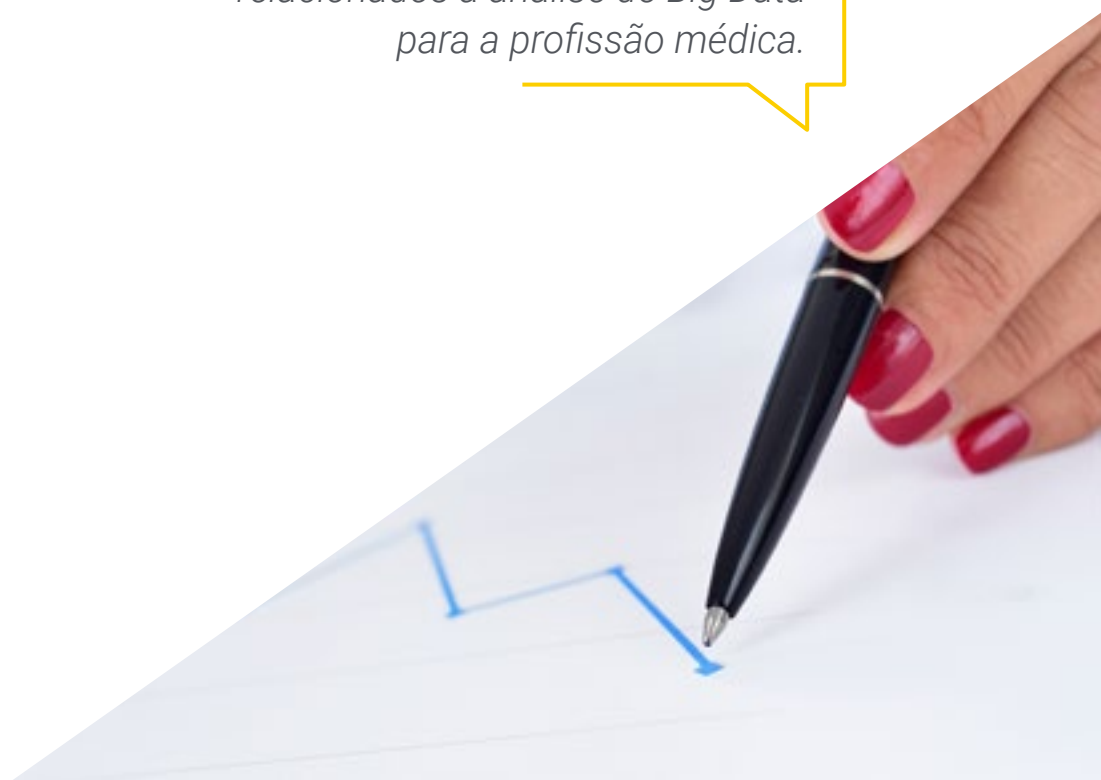
O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

No Campus Virtual, você encontrará 150 horas de material adicional de alta qualidade para adquirir todo o conhecimento e aplicá-lo em sua prática profissional.

A TECH oferece uma maneira dinâmica de trazer os conhecimentos mais recentes relacionados à análise de Big Data para a profissão médica.



02

Objetivos

O principal objetivo deste Curso de Representações Gráficas de Dados em Pesquisa Médica e outras Análises Avançadas é atualizar o conhecimento de médicos e outros profissionais de saúde interessados na representação de seus resultados científicos. Por este motivo, a TECH oferece as informações mais inovadoras e completas, para que os alunos possam praticar com base nas evidências científicas mais recentes do setor. Os alunos podem praticar com base nas evidências científicas mais recentes do setor, dominando as ferramentas da estatística computacional.





“

Aprofunde-se na comparação de métodos e entenda como a Pesquisa Colaborativa tem sido de grande importância nos avanços da medicina desde a história até os dias atuais”



Objetivos gerais

- ◆ Compreender o quadro adequado de uma questão ou problema a ser resolvido
- ◆ Avaliar o estado da arte do problema através de uma pesquisa bibliográfica
- ◆ Avaliar a viabilidade do potencial projeto
- ◆ Estudar a elaboração de um projeto de acordo com os diferentes editais
- ◆ Verificar a demanda de financiamento
- ◆ Dominar as ferramentas de análise de dados necessárias
- ◆ Escrever artigos científicos (Papers) de acordo com os periódicos-alvo
- ◆ Gerar cartazes relevantes para os tópicos abordados
- ◆ Conhecer as ferramentas de divulgação para o público não especializado
- ◆ Analisar a proteção de dados
- ◆ Compreender a transferência do conhecimento gerado para a indústria ou para a clínica
- ◆ Examinar o uso atual da inteligência artificial e análises massivas de dados
- ◆ Estudar exemplos de projetos de sucesso





Objetivos específicos

- ♦ Dominar as ferramentas da estatística computacional
- ♦ Aprender como gerar gráficos para a interpretação visual dos dados obtidos em um projeto de pesquisa
- ♦ Conhecer em profundidade os métodos de redução da dimensionalidade
- ♦ Realizar a comparação de métodos



Deseja atingir suas metas de forma simples e garantida? A TECH é o lugar certo para se desenvolver com profissionais que se dedicam ao setor de pesquisa. Matricule-se já e comprove você mesmo"

03

Direção do curso

Para desenvolver este Curso sob os padrões rigorosos que a TECH busca, a Universidade selecionou um grupo experiente de professores, não apenas com base em seu plano de estudos acadêmico e profissional, mas também na qualidade humana que eles demonstram. Trata-se de uma equipe com pesquisas próprias nas áreas de Câncer, Doenças Infecciosas e HIV, entre outras. Além disso, atualmente eles ocupam cargos importantes em pesquisa científica em hospitais públicos de prestígio. Essa é uma oportunidade única para especialistas que desejam ter especialistas que trabalham no campo diariamente como modelos.



“

Você obterá um conhecimento teórico, mas também as ferramentas práticas para o trabalho de pesquisa no cenário real, graças à equipe de professores que a TECH coloca à sua disposição"

Direção



Dr. Eduardo López-Collazo

- ♦ Vice-diretor científico no Instituto de Pesquisa de Saúde do Hospital Universitário La Paz
- ♦ Diretor da área de Resposta Imune e Doenças Infecciosas no IdiPAZ
- ♦ Diretor do Grupo de Resposta Imunológica e Tumor do IdiPAZ
- ♦ Membro do Comitê Científico Externo do Instituto Murciano de Pesquisa da Saúde
- ♦ Agente Fiduciário da Fundação para a Pesquisa Biomédica no Hospital La Paz
- ♦ Membro da Comissão Científica da FIDE
- ♦ Editor da revista científica internacional "Mediators of Inflammation"
- ♦ Editor da revista científica internacional "Frontiers of Immunology"
- ♦ Coordenador das Plataformas IdiPAZ
- ♦ Coordenador de Fundos de Pesquisa em Saúde nas áreas de Câncer, Doenças Infecciosas e HIV
- ♦ Doutor em Física Nuclear pela Universidade de La Habana
- ♦ Doutor em Farmácia pela Universidade Complutense de Madri



Professores

Dr. Jose Avendaño Ortiz

- ◆ Pesquisador Sara Borrell Fundação de Pesquisa Biomédica do Hospital Universitário Ramón y Cajal (FIBioHRC/IRyCIS)
- ◆ Pesquisador Fundação para a Pesquisa Biomédica do Hospital Universitário de La Paz (FIBHULP/IdiPAZ)
- ◆ Pesquisador Fundação HM Hospitais (FiHM)
- ◆ Formado em Ciências Biomédica pela Universidade de Lleida
- ◆ Mestrado em pesquisa farmacológica pela Universidade Autônoma de Madri
- ◆ Doutorado em Farmacologia e Fisiologia pela Universidade Autônoma de Madri

Dr. Alejandro Pascual Iglesias

- ◆ Coordenador da Plataforma de Bioinformática do Hospital La Paz
- ◆ Assessor do Comitê de Especialistas da COVID-19 de Extremadura
- ◆ Pesquisador do grupo de pesquisa de resposta imune inata de Eduardo López-Collazo, Instituto de Pesquisa de Saúde do Hospital Universitário La Paz
- ◆ Pesquisador do grupo de pesquisa do coronavírus de Luis Enjuanes no Centro Nacional de Biotecnologia CNB-CSIC
- ◆ Coordenador de Educação Continuada em Bioinformática do Instituto de Pesquisa de Saúde do Hospital Universitário La Paz
- ◆ Doutor Cum Laude em Biociências pela Universidade Autônoma de Madri
- ◆ Formado em Biologia pela Universidade de Salamanca
- ◆ Mestrado em Fisiopatologia e Farmacologia Celular pela Universidade de Salamanca

04

Estrutura e conteúdo

A TECH incorporou as ferramentas pedagógicas mais inovadoras em todos os seus programas. Além disso, incorporou a inovadora metodologia *Relearning*, para aliviar os alunos de longas horas de memorização e permitir que eles assimilem o conteúdo de maneira simples e gradual. Dessa forma, a Universidade Tecnológica garante uma experiência acadêmica dinâmica e multidisciplinar, na qual você poderá se atualizar graças a um curso enriquecedor e 100% online.



“

Conte com 150 horas de materiais audiovisuais em diversos formatos para que você possa navegar pelo programa de estudos com todas as facilidades de onde quiser”

Módulo 1. Representações gráficas de dados em pesquisa em saúde e outras análises avançadas

- 1.1. Tipos de gráficos
- 1.2. Análise de sobrevivência
- 1.3. Curvas ROC
- 1.4. Análise multivariada (tipos de regressão múltipla)
- 1.5. Modelos binários de regressão
- 1.6. Análise de dados massivos
- 1.7. Métodos para redução da dimensionalidade
- 1.8. Comparação dos métodos: PCA, PPCA and KPCA
- 1.9. T-SNE (t-Distributed Stochastic Neighbor Embedding)
- 1.10. UMAP (Uniform Manifold Approximation and Projection)



“

Matricule-se já e participe de um programa exclusivo para atualizar suas habilidades na prática médica e promover a representação gráfica bem-sucedida de sua pesquisa”

05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional do médico.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais inovadoras e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

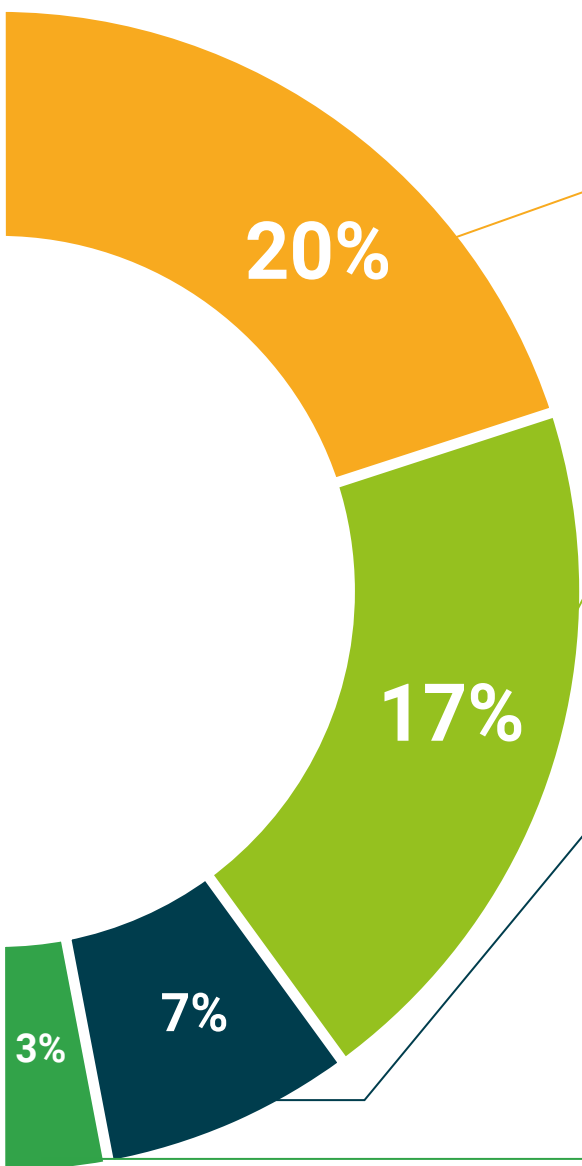
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que o especialista guiará o aluno através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória e aumenta a nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

Certificado

O Curso de Representações Gráficas de Dados em Pesquisa Médica e outras Análises Avançadas garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este programa de estudos
com sucesso e receba o seu certificado
sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Representações Gráficas de Dados em Pesquisa Médica e outras Análises Avançadas** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Representações Gráficas de Dados em Pesquisa Médica e outras Análises Avançadas**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento simulação

tech universidade
tecnológica

Curso

Representações Gráficas
de Dados em Pesquisa
Médica e outras
Análises Avançadas

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Representações Gráficas de
Dados em Pesquisa Médica
e outras Análises Avançadas